DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK..... i

***ABSTRACT*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL..... xiv

DAFTAR SIMBOL..... xv

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah..... 4

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 6

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 6

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

BAB II LANDASAN TEORI..... 8

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 8

2.1.1 Pengertian Sistem..... 8

2.1.2. Definisi Informasi..... 9

2.1.3. Definisi Sistem Informasi..... 9

2.1.4. Elemen/Komponen Sistem……..9

2.2 Definisi E-Commerce..... 10

2.3 Arsitektur Applikasi……..... 11

2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer.....11

2.3.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer.....11

2.3.3 Manfaat Jaringan Komputer..... 14

2.4 Pengertian Internet……..... 14

2.4.1 Fasilitas yang ada pada internet..... 15

2.4.2 Peralatan yang diperlukan koneksi internet..... 19

2.4.3 Istilah-istilah dalam internet……..... 19

2.5 Aplikasi dan Teknologi web..... 20

2.5.1 Aplikasi web……..... 20

2.5.2 Teknologi web..... 20

2.6 Perangkat Lunak Pendukung..... 23

2.6.1 HTML..... 23

2.6.2 PHP……..... 24

2.6.2.1 Sejarah PHP……... 24

2.6.2.2 Keistimewaan PHP…… 25

2.6.3 My Sql..... 26

2.6.4 Joomla…….26

2.6.5 XAMPP..... 28

2.6.5 Macromedia Dreamwearver..... 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 30

3.1 Objek Penelitian..... 30

3.1.1 Sejarah Singkat Bandung BMX..... 30

3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....31

3.1.3 Deskripsi Tugas..... 33

3.2 Metode Penelitian..... 34

3.2.1 Desain Penelitian..... 34

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 34

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 34

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 35

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 35

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....36

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 41

3.2.3.3.1Flow map……..... 41

3.2.3.3.2Diagram konteks……..... 42

3.2.3.3.3Data Flow diagram……..... 42

3.2.3.3.4Kamus Data……..... 43

3.2.3.3.5Perancangan basis data……..... 43

3.2.4 Pengujian Software..... 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 50

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 50

4.1.1 Analisis Dokumen..... 50

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 51

4.1.2.1 Flowmap……..... 52

4.1.2.2 Diagram Kontek.....53

4.1.2.3 DFD(Data Flow Diagram)..... 53

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 54

4.2 Perancangan Sistem..... 54

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 55

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 55

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 56

4.2.3.1 Diagram Kontek..... 56

4.2.3.2 DFD(Data Flow Diagram) Yang Diusulkan..... 57

4.2.3.3 Kamus Data..... 60

4.2.4 Perancangan Basis Data..... 62

4.2.4.1 Normalisasi..... 62
4.2.4.2 Tabel relasi……..... 65
4.2.4.3 Entity Relathionship Diagram..... 65
4.2.4.4 Struktur File..... 66
4.2.4.5 Kodifikasi..... 68
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 69
4.2.5.1 Struktur Menu..... 69
4.2.5.2 Perancangan Input..... 70
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 74
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 75
5.1 Pengujian..... 75
5.1.1 Rencanaan Pengujian..... 75
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 76
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 78
5.2 Implementasi..... 78
5.2.1 Batasan Implementasi..... 78
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 79
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras..... 79
5.2.4 Implementasi Basis Data(Syntak SQL)..... 79
5.2.5 Implementasi Antar Muka..... 80
5.2.5.1 Implementasi halaman utama pengguna…….80
5.2.5.2 Implementasi halaman utama admin…….81

5.2.6 Penggunaan Program……..... 82

5.2.6.1 Halaman home SITEBMX…… 82

5.2.6.2 Halaman Login Admin…….……. 83

5.2.6.3 Halaman Login Pengguna…….…….83

5.2.6.4 Halaman Penjualan…….84

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 89

6.1 Kesimpulan..... 89

6.2 Saran..... 89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN